

“机器人+”加速推进产业协同融合

在北京举行的2023世界机器人大会上,160余家国内外机器人企业携近600件展品参展,其中60款新品为全球首发。未来已来!“机器人+”有哪些新亮点?如何更加深入地影响人类生产生活?未来发展趋势如何?“新华视点”记者展开了探访。

应用场景更丰富

强劲灵活的手腕,高扭矩的设计,4个红色的机械臂上下挥舞,为汽车车身进行点焊作业……在2023世界机器人大会上,沈阳新松公司针对汽车工业研发的白车身点焊机器人工作站引人注目。

“这一款机器人我们从2012年开始研发,经过不断提级升级,现在设备的重复定位精度达到正负0.2毫米。目前公司和国内多家汽车厂商展开合作,已经部署了100台左右。”新松公司行业经理马骋说。

此外,新松公司还带来了面向工业清洁现代化需求的新型号“星卫来”机器人,面向特种领域无人巡检的煤矿用轮式井下巡检机器人等。

在农业展区,硕大的果园多臂采摘机器人引人注目。机械手臂通过位置和光感灵敏伸出,准确抓住一个苹果,让观众对农业现代化和智能化有了更直观的了解。这款机器人由北京市农林科学院智能装备技术研究中心研制,通过机械臂和果实获取装置,实现采果、纳果、储果全程自动化采收,并具备昼夜连续作业的能力,每小时可以采摘400至550果,大幅提升了采摘效率。

采摘机器人项目负责人李涛介绍,在提升作业效率的同时,设备可以最大限度避免果实受损。目前机器人已在北京、山东等地农田果园试用,很快就会推出量产机型。“未来还会推出更加轻量化的型号,满足各种地

随着“机器人+”行动稳步实施,机器人应用领域正加速拓展,在新能源汽车、医疗手术、电力巡检、光伏等领域的应用不断走深向实,有力支撑行业数字化转型、智能化升级

政策支持更充分

今年年初,工业和信息化部等十七部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》,为中国机器人产业发展按下“加速键”,拓展机器人应用深度和广度,培育机器人发展和应用生态。工业和信息化部副部长辛国斌表示,中国保持旺盛的发展活力,机器人品牌实力不断增强,机器人领域专精特新“小巨人”企业达273家,10家机器人企业成长为制造业单项冠军。在技术和市场的驱动下,机器人产业链持续拓展延伸,制造企业、科技巨头、新锐企业都在发挥不同优势进行差异化布局,

形成交叉融合、相互依存、共同发展的格局。

目前,工业机器人应用领域已覆盖65个行业大类,206个行业中类,在卫浴、陶瓷、五金、家具等传统行业应用更加广泛,在新能源汽车、锂电池、光伏等新兴行业应用快速拓展。在民生服务领域,教育、导航、配送、清洁等机器人大量应用在学校、酒店、餐厅、商场、写字楼等诸多场景。同时,在载人航天、探月探火、中国天眼、青藏铁路等重大工程中,机器人也发挥着越来越重要的作用。

多地政府部门积极联合下游行业共同推进机器人应用推广,建立了“机器人+”应用协同推进方阵,支持建设机器人体验中心、试验验证中心。北京、河北、上海、广东等地相继出台政策文件,遴选推广“机器人+”应用场景和标杆企业。经过部门协同、央地联动,机器人应用深度和广度大幅拓展。

北京市不久前发布的《北京市机器人产业创新发展行动方案(2023—2025年)》提出,要发展机器人“1+4”产品体系——“1”是指加紧布局人形机器人,“4”是指带动医疗健康、协作、特种、物流四类优势机器人产品跃升发展,实施百项机器人新品工程。同时,将集中突破人形机器人通用原型机和通用人工智能大模型等关键技术。

发展动力更强劲

未来已来,大量“机器人+”场景已经在

机器人大会现场得以展现。

手臂固定在支架上,手握圆形手柄,操作人员可以在屏幕上设置切西瓜、飞机大战、扑蝴蝶等上肢活动游戏,帮助患者进行康复训练,这是埃斯顿医疗开发的上肢康复训练系统。

埃斯顿医疗相关负责人徐圆圆说,系统设置的最高抗阻力量约是3公斤,可以满足康复群体上肢康复训练的基本需求,有助于患者锻炼上肢力量,促进神经通路恢复。“这套设备已经在北京、南京等地一些康复医院、养老院投入使用。”

在机器人大会的“机器人+医疗”健康板块,集中展示了机器人在手术、辅助检查、辅助巡诊、康复、检验采样、院内治疗、远程医疗及院后康复追踪等整体病程服务体系中的应用。“机器人+农业”板块集中展示了机器人在自动播种、除草、浇水、收割、施肥、灌溉、土地调查、采摘、分拣等方面的功能。还有养老、商业服务、应急和极限环境等应用场景,各种设备引出无限遐想。

本次机器人大会上发布的《中国机器人技术与产业发展报告(2023年)》提出,我国拥有广阔的机器人应用市场,随着“机器人+”行动稳步实施,机器人应用领域正加速拓展,在新能源汽车、医疗手术、电力巡检、光伏等领域的应用不断走深向实,有力支撑行业数字化转型、智能化升级。

对于我国机器人产业的未来发展,辛国斌说,中国加快推进“机器人+”应用行动,鼓励新兴领域先行探索,通过机器人的融合应用加速农业、工业、服务业的智能转型,培育机器人融合创新生态圈,在更高层次壮大机器人产业规模,丰富产业发展形态。

(新华社北京8月22日电)

新华时评

7月底以来,华北、黄淮、东北等地遭遇极端强降雨过程,引发洪涝和地质灾害。中共中央政治局常务委员会8月17日召开会议,研究部署防汛抗洪救灾和灾后恢复重建工作。习近平总书记习近平主持会议并发表重要讲话。会议强调各有关地区、部门和单位要始终绷紧防汛救灾这根弦,始终把人民生命财产安全放在第一位,以“时时放心不下”的责任感,慎终如始做好防汛抗洪救灾各项工作。

“时时放心不下”,放不下的是老百姓的安危冷暖。习近平总书记对持续做好抢险救灾、抢修恢复特别是受灾群众生活保障等工作提出明确要求,为做好防汛抗洪救灾工作提供了根本遵循和强大动力。这场灾害受灾面广、蓄滞洪区启用多、转移安置群众多,保障好受灾群众的基本生活须在细微之处下功夫,用心用情用力帮助解决实际困难。广大党员干部把人民群众安危冷暖放在心中最高位置,妥善安置群众,做好环境消杀和卫生防疫,强化市场保供稳价,尽快恢复灾区正常生产生活秩序。

“时时放心不下”,放不下的是忧患意识、底线思维。当前防汛抗洪救灾斗争取得重大阶段性成果。但我国仍处于主汛期,全国多地暴雨、洪涝、台风等灾害仍然高发,仍要有如履薄冰的谨慎、居安思危的准备。未雨绸缪才能掌握工作主动,要认真排查隐患,抓紧补短板、强弱项,进一步提升防灾减灾救灾能力。当前,广大党员干部必须筑牢“心理堤坝”,不能有丝毫麻痹松懈,慎终如始做好防汛抗洪救灾各项工作。

“时时放心不下”,放不下的是灾后重建的责任担当。灾后恢复重建时间紧、任务重,等不得、拖不得、慢不得。交通、通讯、电力等受损基础设施要抢修,农田和农业设施也要抓紧修复。此次我国多个粮食主产区受到洪灾影响,秋粮是全年粮食生产的大头,眼下又正值秋粮产量形成关键期,精准指导、分类施策尤为关键。同时,要确保农业保险理赔及时足额,决不让粮农吃亏。用好救灾资金是民心所盼,要全面落实工程质量责任制,严格资金项目全过程监管,确保灾后恢复重建工作每个环节都经得起历史检验。

做好防汛抗洪救灾,事关人民群众生产生活,事关经济社会发展大局。群众满意与否是衡量各地各部门防汛抗洪救灾工作的重要标准。时下,广大党员干部真正做到田间地头、工厂车间走一走,多找群众聊聊天,真正做到急群众所急、想群众所想,不折不扣地把政策措施落实到每一户人家、每一块农田。

(新华社北京8月22日电)

以「时时放心不下」的责任感做好防汛抗洪救灾

铁路部门优化完善12306旅客信息服务功能

新华社北京8月22日电 记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,自22日起,铁路部门进一步优化完善12306旅客信息服务功能,提供覆盖购票、乘车、退票改签、停运通知、晚点提示等出行信息服务,更好地满足旅客信息服务需求,提升出行体验。

据国铁集团客运部负责人介绍,国铁集团着力为民办实事,切实解决旅客群众最关心最直接最现实的问题,经过深入调查研究,积极推动铁路12306系统研发升级。

优化后的信息服务功能有:在原来向旅客推送购票、退票、改签、列车停运及恢复信息的基础上,新增推送候补同方向增开临时旅客列车、晚点提示、检票地点变更信息;在原来仅向购票人推送服务信息的基础上,增加向乘车人推送服务信息;根据旅客需求,通过微信、支付宝及12306手机APP推送消息,对未开启微信及支付宝消息通知的旅客,将通过手机短信推送服务信息。

铁路部门提示,请广大旅客购票时提交乘车人准确手机号码,并保持通信畅通,以便及时接收铁路出行服务信息,合理安排行程。

陕西延川县新泰煤矿发生闪爆事故11人遇难

据新华社西安8月22日电 记者从陕西省延安市应急管理局获悉,8月21日晚,延川县新泰煤矿发生一起闪爆事故,已致11人遇难。

8月21日20时26分,延川县新泰煤矿发生一起闪爆事故。经核查下井90人,升井81人,9人被困井下。升井人员中有2名重伤人员经抢救无效死亡。此外,还有11名轻伤人员在医院救治,生命体征平稳。截至22日9时,井下被困9人全部找到,均无生命体征,目前事故调查正在进行中。

事故发生后,陕西省、延安市、延川县的应急、消防、矿山救援、公安等部门第一时间赶赴现场开展救援。据了解,新泰煤矿位于延川县永坪镇贺家崖村。

江西省政协原党组成员、副主席肖毅受贿、滥用职权案一审宣判

新华社杭州8月22日电 2023年8月22日,浙江省杭州市中级人民法院公开宣判江西省政协原党组成员、副主席肖毅受贿、滥用职权一案,对被告人肖毅以受贿罪判处有期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产,以滥用职权罪判处有期徒刑六年,决定执行无期徒刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产;对查封、扣押在案的肖毅受贿所得财物及其孳息,依法予以追缴、上缴国库。

经审理查明:2008年至2021年,被告人肖毅先后利用担任江西省人民政府驻北京办事处主任、江西省抚州市委书记、江西省政协副主席等职务上的便利,为有关单位和个人在工程承揽、项目开发及职务晋升等事项上提供帮助,非法收受财物共计折合人民币1.25亿余元,其中5782万余元尚未实际取得;2017年至2021年,肖毅在担任抚州市委书记期间,违背新发展理念,违反国家规定,为从事虚拟货币计算生产业的企业在财政补贴、资金支持、电力保障等方面提供帮助,致使公共财产、国家和人民利益遭受重大损失,情节特别严重,影响特别恶劣。

杭州市中级人民法院认为,被告人肖毅的行为构成受贿罪、滥用职权罪,受贿数额特别巨大,滥用职权情节特别严重。鉴于肖毅部分受贿未遂,到案后如实供述罪行,主动交代办案机关尚未掌握的绝大部分受贿事实,认罪悔罪,积极退赃,受贿所得及其孳息已全部查到案,具有法定、酌定从轻处罚情节,对其依法可从轻处罚。法庭遂作出上述判决。



守护长城



宁夏和内蒙古长城资源丰富,两地交界的贺兰山深处,明长城依山势而行,蜿蜒曲折、雄奇险峻。

今年42岁的董海宁,从小在长城脚下长大。2016年,董海宁被聘为宁夏永宁县长城保护员,两年后又成为内蒙古阿拉善左旗的长城保护员。

董海宁巡护的长城,属于阿拉善左旗巴润别立镇与宁夏永宁县交界的明长城磨石口段。一辆摩托车、一台望远镜就是他最得力的“助手”。几年来,董海宁或骑行或徒步,定期巡查管辖范围的长城,清除墙体的杂草和垃圾,向游客宣传长城保护知识等。

经年累月的巡护,董海宁和长城的感情日益加深。他说,长城虽然不会“说话”,但时间久了,它是“会告诉我们一些东西的”。

新华社发

↑ 8月20日,董海宁巡查贺兰山沿线的明长城永宁段。

← 8月20日,董海宁介绍长城墙体修建时用到的芨芨草。

以场地换服务,以公益项目为依托,盘活各类辖区资源——

街道“带娃”探索中小學生假期托管难题

城市双职工家庭子女暑期去哪儿?记者近期调研发现,全国不少城市积极探索街道“带娃”模式:以场地换服务,以公益项目为依托,盘活各类辖区资源,解决部分中小学生的假期托管问题。“官方带娃”引来一片叫好,背后的管理压力却不可谓不大。从建立长效机制出发,街道托管服务仍面临“扩容提质”等方面的挑战。

街道“带娃”受欢迎

据介绍,“以场地换服务”一定程度上解决了街道“带娃”中的资源配置问题——街道免费提供或以远低于市场价的租金提供场地,允许社会培训机构开展普惠性托育、综合素质教育服务。与此同时,培训机构定期派出教师和志愿者,配合街道做好暑期托管服务等公益性活动。

暑期托管的开放时间基本和城市职工上下班时间同步。

湖南省长沙市定王台街道金沙里社区党委书记龚雪倩说,中国石油长沙大厦里共有25家单位1100多名职工,街道的暑期托管班就开在大厦里。“职工家长上班时送孩子来,下班时顺便接走,孩子中午有场地午睡,职工食堂有专人配送午餐,解决了双职工家庭的大烦恼。”

街道暑期托管班不仅有专人带娃养成良好学习习惯,还提供多类拓展课程。

区内某培训机构开设的“共享自习室”里看到,每个孩子都有一本蓝色的小册子,里面是孩子们自己写的“当日学习清单”,托管老师会根据孩子的自我检查完成情况加盖“OK”章。辽宁省大连市西岗区香炉礁街道暑期托管班负责人周晓莉说,为了丰富学生的暑期生活,托管班专门聘请老师给孩子开设了创意美术、魔法厨房、茶艺编织等10余个特色课程。

不少受访家长表示,相比于社会上的托管机构,街道“带娃”省钱又相对放心。

“父母不在身边,孩子放在家里不放心,社会上的托管机构花费高,还要有人接送。”江莉说,自己和丈夫都是中国石油长沙大厦的职工,8岁的儿子今年暑假在大厦党群活动室化身的“托管园”里得到了细心照顾。

安全压力大 餐饮难保障

记者了解到,街道“带娃”发挥就近就便优势,成为学校暑假的重要补充,获得了家长的点赞。但孩子的身心安全、餐饮保障方面,街道作为委托方也面临较大的现实压力。

“之前有孩子撞到桌角受伤,我们马上做了止血处理并告知家长。幸好家长比较开明理解,否则闹起来就会非常麻烦。”杭州市北山街道暑期托管班负责人裘江娜说。

另一方面,由于托管班相对自由,不同时段参加孩子不同,进出人员多,托管环境不够封闭,孩子乱跑容易发生安全事故。“一

旦出现安全问题,责任如何划分就是难题。”湖南长沙的一名街道工作人员说。

有受访工作人员坦言,街道暑期托管班很难做到校园托管的水平,如果没有辖区单位食堂提供支持,只能从社会上购买,但街道会对供餐单位资质和配送人员健康状况做事先确认。

大连市西岗区香炉礁街道副主任刘岩说,街道给学生购买了保险,同时以街道名义和每名家长签署了安全责任协议,缓解了托管机构的后顾之忧。“街道会经常过来检查工作,特别关注学生活动安全、食品、用水安全等,辖区派出所等部门也特别支持,每天托管上学放学时间都到学堂门口维持秩序,关注学生安全。”周晓莉说。

奔跑嬉戏是孩子们的天性,然而,记者在采访中看到,街道暑期托管辐射周边数个社区,往往存在场地容量供不应求的局面,出于安全方面的考虑,室内活动基本以自习和授课为主。有受访街道工作人员说,市中心寸土寸金,加上安全责任重大,楼宇开发商往往不愿意出租场地,外部租赁场地活动面临现实难题。

良性可持续方能不负所“托”

据悉,为切实解决学生暑假“看护难”问题,2021年教育部印发了《关于支持探索开展暑期托管服务的通知》,引导支持有条件的地方积极探索开展暑期托管服务工作。

一些地方在探索构建“育儿友好型社会”建设的过程中,也非常重视托育托管资源向街道社区“下沉”。

受访街道干部普遍认为,相对较强的组织动员能力是街道“带娃”的优势,但学生暑期托管是全社会的共同责任。从前期实践来看,教育系统的资源利用还不够充分。另外,仍需进一步调动辖区内经营性单位参与学生暑期托管的积极性。

刘岩说,暑期托管要加强安全教育,强化安保工作,对托管学生要做到“集中有人监管、活动有安全措施、进出有统一组织”。

大连市西岗区日新街道办事处副主任吕建义说,如果政府能持续提供资金补贴,可以更好帮助假期托管良性持续下去。和各类群团组织的大学生暑期社会实践做更深度的联系,以志愿者的方式征集托管老师,丰富孩子的托管课程,提升托管服务。

杭州市西溪街道相关负责人表示,暑期托管应充分遵循公益性、服务性原则,坚持以服务学生为宗旨。托管不是找个地方把孩子“圈起来”,而是让孩子能更充分地“走出去”。

裘江娜等暑期托管负责人说,红色教育基地、博物馆、科技馆、文体活动中心、生态公园等资源要进一步盘活,成为街道托管拓展活动场地。租车接送、对接协调、陪同讲解,如果全由街道“包办”会非常吃力,辖区内相关经营单位应当给予更强有力的支持。(据新华社杭州8月22日电)